

BIBLIOTEKA
2
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58115

Patent dodatkowy
do patentu 57025

Zgłoszono: 19.VIII.1968 (P 128 687)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1969

78 d, 7/00
Kl. 78 d, 1/02

MKP C 06 d 7/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Andrzej Marczewski, Ryszard Marczak, Tadeusz Czarnecki, Tadeusz Klepko

Właściciel patentu: Spółdzielnia Pracy „Chema”, Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania lakrymatora w postaci aerozolu

1
Przedmiotem patentu nr 57025 jest sposób wytwarzania lakrymatora w postaci aerozolu.

Sposób wytwarzania lakrymatora w postaci aerozolu zawierający roztwór ω — chloroacetofenonu w rozpuszczalniku oraz gaz pędny, opisany w patencie nr 57025 znamieny jest tym, że ω — chloroacetofenon rozpuszcza się w bezwodnym alkoholu metylowym w stosunku wagowym 1:50 — 1:6, następnie do roztworu dodaje się 2 — 10 procent wagowych w stosunku do ilości ω — chloroacetofenonu, znanego inhibitora korozji, po czym otrzymany roztwór dozuje się do opakowania aerozolowego i rozcieńcza gazem pędnym, stanowiącym eter dwumetylowy zmieszany z freonem 12, (dwuchlorodwufuorometanem) oraz ewentualnie freonem 11, (tróchlorofluorometanem) przy czym stosunek wagowy eteru dwumetylowego do freonu wynosi 1:2 — 2:1, w takiej ilości, ażeby zawartość ω — chloroacetofenonu w stosunku do całego wsadu wynosiła 1 — 5 procent wagowo.

Uzyskany sposobem według patentu nr 57025 lakrymator posiada wysoką skuteczność użytkową oraz dalsze lecz również istotne cechy takie jak: możliwość stosowania w warunkach zimowych, niepalność oraz wysoką trwałość w warunkach przechowywania przez dłuższe okresy.

Stwierdzono, że sposób otrzymywania lakrymatora można znacznie uprościć bez obniżenia efektu technicznego, jeżeli zamiast roztworu, ω — chloroacetofenon wprowadzi się do opakowania aerozolowego

2
w postaci krystalicznej, doda inhibitor korozji, po czym po zamknięciu opakowania aerozolowego wtłoczy pod ciśnieniem gaz pędny analogiczny jak według patentu nr 57025. Ilości ω — chloroacetofenonu oraz gazu pędnego dobiera się tak, aby ich stosunek wagowy wynosił 1:100 — 1:20, stwierdzono bowiem, że powyższy gaz będący mieszaniną eteru dwumetylowego z freonem 11 oraz ewentualnie freonem 12 stanowi jednocześnie rozpuszczalnik składnika czynnego.

Sposób ten znacznie upraszcza i ułatwia proces elaboracji lakrymatora zarówno przez zmniejszenie ilości koniecznych operacji jak i przez wyeliminowanie uciążliwego sporządzania i dozowania roztworu ω — chloroacetofenonu w metanolu.

Sposób według wynalazku wyjaśniają bliżej poniższe przykłady nie ograniczając jego zakresu.

Przykład I. Do zbiornika aerozolowego wsypuje się 2 g stałego, krystalicznego ω — chloroacetofenonu, dodaje 0,2 g „Inhibitora P-710”, który stanowi mieszaninę złożoną z produktu kondensacji alkilofenolu z tlenkiem etylenu w stosunku molowym 1:12 — 1:20, mieszanego estru trójetanolaminy i gliceryny z kwasami naftenowymi oraz olejów węglowodorowych w stosunku wagowym około 4,5:1:1, po czym za pomocą zamykarki zbiorniczek zamyka się hermetycznie denkiem wyposażonym w zawór. Z kolei, za pomocą dozownika ciśnieniowego, do zbiorniczka wtłacza się około

63 g mieszaniny eteru dwumetylowego z freonem 12 w stosunku wagowym 1:2. Składnik czynny oraz inhibitor ulegają przy tym samorzutnie rozpuszczeniu w ciągu kilkunastu minut. Następnie opakowanie aerosolowe odpowietrza się i w znany sposób sprawdza jego szczelność.

Przykład II. Postępuje się w sposób opisany w przykładzie I z tym, że jako rozpuszczalnik i jednocześnie gaz pędny włącza się około 63 g mieszaniny eteru dwumetylowego z freonem 11 w stosunku wagowym 2:1.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania lakrymatora w postaci aerosolowego ω — chloroacetofenonu z dodatkiem inhibitora korozji i rozcieńczanie go gazem pędym stanowiącym mieszaninę eteru dwumetylowego, freonu 12 i ewentualnie freonu 11, przy czym stosunek wagowy eteru dwumetylowego do freonu wynosi 1:2 — 2:1, według patentu nr 57025, **znamienny tym**, że do opakowania aerosolowego wprowadza się ω — chloroacetofenon w postaci krystalicznej, przy czym stosunek wagowy ω — chloroacetofenonu do gazu pędnego utrzymuje się w granicach 1:100 — 1:20.